

Jornadas de introducción a Linux:

Bash

Francisco J. 曹 (Tsao) Santín
tsao@linuxmail.org

Grupo de Programadores y Usuarios de Linux- Coruña Linux Users
Group
GPUL-CLUG

15 de Octubre de 2003

Sumario

Trucos de la shell (bash)

Pipes

Redirección

Procesos

Expresiones regulares

Ficheros de configuración

Variables de entorno

“Scriptillos”

La linea de comandos

- cursores, bash history
- el tabulador es tu amigo
- shift + repag/downpag
- ¡algunas combinaciones de emacs funcionan!

Entrada/salida standard

·stdin,stdout,stderr

Redirección

·nuevas posibilidades de cat

```
cat fichero1 > fichero2
```

```
cat > fichero
```

```
...(ctrl-d)
```

```
cat < fichero
```

```
cat fichero1 fichero2 > fichero3
```

Pipes

·el caracter |

`ls -lisa | more`

Gestión de procesos

- &
- fg (foreground), bg(background)
- ctrl-z (stop) ctrl-c (kill)
- ps -a
- kill numerodetrabajo

Expresiones regulares

- punto .
- modificadores: *,+
- ors:(*a* | *b* | *c*)
- [a-z]

find

```
find directorioinicial -iname nombre
```

grep

```
grep -r cadena fichero
```

```
grep -e 'expresionregular' fichero
```

Ficheros de configuración

- .bashrc

```
if [ "$PS1" ]; then
    eval `dircolors -b`
    alias ls='ls --color=auto'
    alias ll="ls -l"
    alias lo='logout'
fi
```

- .bash_profile


```
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    source ~/.bashrc
fi
```

- .bash_logout
- .bash_history

Variables de entorno

- inicializables por script o por línea de comandos
- env listado de variables ; evaluado \$nombredevariable
- HOME,SHELL,PATH se definen automáticamente al iniciar sesión
- export DISPLAY=nombredepegatina:0.0 (hace falta para xfte y ¿netscape?)

Scripts

- lenguaje interpretado
- permiten la sistematización de las órdenes de línea de comandos
- script básico: el holamundo

```
#!/bin/bash
```

```
echo '‘Hola, Mundo!’’
```

¡permisos de ejecución!

Otro ejemplillo

Programa "raiz.f"

```
program prueba  
real a  
read(5,*)a  
write(6,*)sqrt(a)  
end
```

Programa “prueba2”

```
#!/bin/bash
i=0
while [ $i -lt 20 ]; do
    echo raiz de $i
    echo $i | ./raiz
    let i=i+1
done
```

Bibliografía:

“Guía Linux Para el Usuario”, Larry Greenfield. Linux Documentation Project (Ingles) Proyecto LuCas (Español) “BASH programming introduction HOW-TO”, Mike G mikkey Linux Documentation Project